

PETUNJUK PENGERJAAN SOAL UJIAN	
1	Baca dengan seksama petunjuk penggerjaan sebelum mengerjakan soal ujian.
2	Terlebih dahulu tuliskan identitas anda di bagian paling atas sebelah kanan di halaman pertama lembar jawaban anda, yaitu: Nama No Pokok Mata Kuliah Tanda Tangan
3	Jawaban ditulis tangan dengan rapi dan jelas terbaca di atas lembar jawaban/kertas putih polos berukuran A4 atau folio
4	Bagi ujian yang dilaksanakan secara online, <i>scan</i> seluruh lembar jawaban anda dengan baik, rapi dan jelas terbaca , simpan dalam satu file berkapasitas maksimal 1 MB dengan format nama file seperti di bawah ini “UTS_NAMA_MATA_KULIAH_NAMA_MAHASISWA_NOMOR_POKOK” Contoh: UTS_Ekonomi_Teknik_Donna_Imelda_2023710450007
5	Pastikan hasil <i>scan</i> lembar jawaban anda rapi, simetris dan jelas terbaca . Hasil <i>scan</i> lembar jawaban yang tidak jelas terbaca akan mengakibatkan kerugian pada anda sendiri karena tidak dapat diperiksa.
6	Unggah <i>file</i> jawaban ujian yang telah diberi nama tersebut sesuai batas waktu yang telah ditentukan.
7	Apabila terjadi kendala atau gagal unggah, anda dapat menghubungi pihak program studi dengan melampirkan bukti <i>screenshot</i> .
8	Gagal unggah dan atau melewati batas waktu penggerjaan soal akan mengakibatkan tidak teridentifikasinya jawaban anda pada sistem <i>e-learning</i> sehingga tidak dapat diproses dan anda harus mengikuti ujian susulan sesuai dengan mekanisme yang berlaku.
9	JANGAN LUPA BERDOA

PROGRAM KULIAH LANJUTAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS JAYABAYA	PROGRAM STRATA I (S-1) JURUSAN : TEKNIK KIMIA KONSENTRASI : TEKNIK KIMIA
TANDA TANGAN DOSEN PENGAMPU  DONNA IMELDA, S.T., M.Si	UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2025-2026 MATA UJIAN : EKONOMI TEKNIK DOSEN : DONNA IMELDA, S.T., M.Si HARI : MINGGU TANGGAL : 30 NOVEMBER 2025 BATAS WAKTU : SESUAI JADWAL KULIAH SIFAT UJIAN : KERJAKAN DENGAN PENUH INTEGRITAS

1. a. Jika anda ingin mendapatkan uang \$150 setiap tahun selama 6 tahun yang dimulai pada akhir tahun ke-10, berapakah jumlah uang yang harus ditabung setiap tahun selama 7 tahun pada tingkat suku bunga 10% per tahun.
 b. Gambarkan diagram arus kasnya.
2. Berapakah pembayaran yang sama per bulan akan membayar kembali pinjaman sebesar \$2.500 dalam waktu 5 tahun pada suatu tingkat suku bunga nominal 15% dimajemukkan secara bulanan. Berapakah tingkat suku bunga efektifnya?
3. Seseorang menyimpan di bank dengan enam kali penyetoran tabungan setiap tahun sebesar \$1000 dengan bank membayar bunga sebesar 5% yang dimajemukkan secara tahunan. Tiga tahun setelah penyetoran terakhir, tingkat bunga berubah menjadi 7% dimajemukkan secara tahunan. Sepuluh tahun setelah penyetoran terakhir uang yang terakumulasi ditarik dari bank. Berapakah besar uang yang ditarik? Gambarkan diagram arus kasnya.
4. Harus berapa tahunkah suatu investasi sebesar \$5.000 akan menghasilkan arus kas kontinu sebesar \$15.000 per tahun sedemikian sehingga akan diperoleh tingkat bunga nominal 20% yang dimajemukkan secara kontinu.

Selamat Mengerjakan - Semoga Sukses